

OPIC
OFFICE DE LA PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE DU CANADA



CIPO
CANADIAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

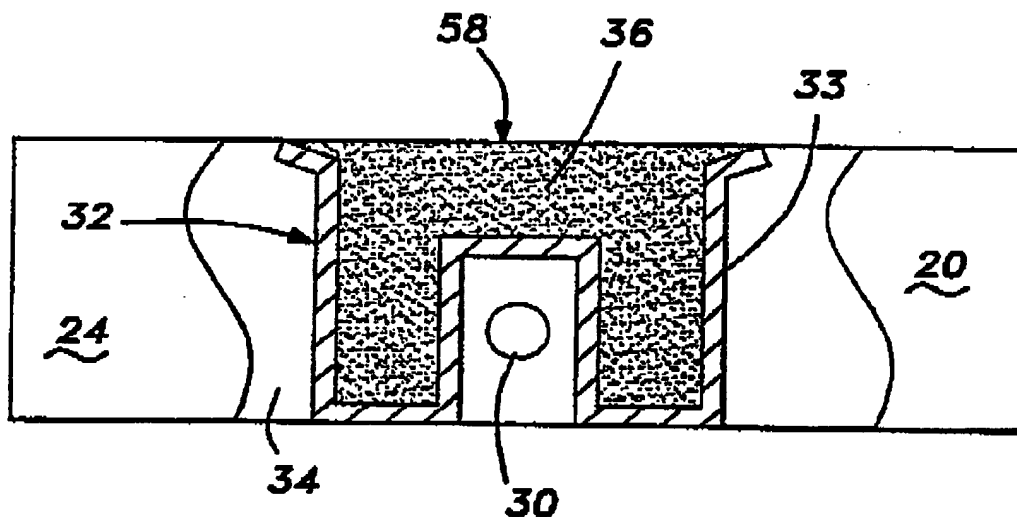
(12) (19) (CA) **Demande-Application**

(21) (A1) **2,221,126**

(86) 1996/05/16

(87) 1996/11/28

(72) WYCECH, Joseph S., US
(72) HARRISON, Bruce Lee, US
(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN, DE
(51) Int.Cl.⁶ B62D 25/04, C08L 63/00
(30) 1995/05/23 (08/448,627) US
(54) **ELEMENT DE RENFORT STRUCTUREL COMPOSITE**
(54) **COMPOSITE STRUCTURAL REINFORCEMENT MEMBER**



(57) Cette invention concerne un élément structurel renforcé (18) possédant un élément de renfort en forme de W (32) servant de support à un matériau (36) à base de résine et thermiquement dilatable. L'élément de renfort en forme de W (32) est placé dans la cannelure (34) d'un élément structurel creux (20) et par-dessus une tige transversale (30) s'emboîtant dans une fente pratiquée dans l'élément de renfort (32). L'élément structurel (20) est chauffé de manière à dilater le matériau à base de résine (36) qui va bloquer et maintenir en place l'élément de renfort (32), ce qui permet de renforcer sensiblement ledit élément structurel.

(57) A reinforced structural member (18) has a w-shaped reinforcement member (32) that carries a thermally expandable resin based material (36). The w-shaped reinforcement member (32) is placed in the channel (34) of a hollow structural member (20) over a transverse pin (30) which fits through the slot of the reinforcement member (32). The structural member (20) is heated to expand the resin based material (36) which locks the reinforcement member (32) in place, thereby significantly strengthening the structural member.



Industrie Canada Industry Canada